



## **Bertani Sejahtera di Lahan Pasang Surut** *Prosperous Farming in Tidal Land*

**Peningkatan Indeks Pertanaman (IP>300 %) pada Tanaman Padi (> 5 Ton/Ha) dan Kedelai (>2.5 Ton/Ha) di Lahan Pasang Surut**

Lahan pasang surut apabila dikelola secara tepat dapat dijadikan sebagai areal pertanian yang produktif. Pengembangan lahan ini dapat mendukung peningkatan ketahanan pangan. Untuk mengembangkan lahan pasang surut ini juga harus dibarengi oleh upaya peningkatan indeks pertanaman (IP), yaitu berapa kali dalam setahun suatu lahan dapat ditanami.

Upaya peningkatan IP di lahan pasang surut dilakukan dengan menerapkan teknologi budidaya jenuh air untuk penanaman kedelai dan padi. Budidaya jenuh air merupakan penanaman dengan memberikan irigasi terus-menerus dan membuat tinggi muka air tetap, sehingga lapisan di bawah permukaan tanah jenuh air. Tinggi muka air yang tetap akan menghilangkan pengaruh negatif kelebihan air pada pertumbuhan tanaman.

34

*A tidal land can be developed into a productive agricultural area. Though currently, tidal land can only be harvested once a year and improvement is needed.*



*Applying a water-saturated cultivation system ensuring water availability underneath the surface of land. The crops productivity can be increased, and harvested more than once a year.*



# What?

## Perspektif

Lahan pasang surut yang tidak produktif bisa menjadi produktif dengan sentuhan teknologi irigasi untuk memastikan air selalu tersedia di permukaan atau di bawah tanah terutama di musim kemarau

## Keunggulan Inovasi

- Memberi nilai tambah pada lahan pasang surut
- Teknologi budidaya jenuh air yang ditemukan menjadi alternatif terhadap permasalahan irigasi di sektor pertanian



## Potensi Aplikasi

Industri Pertanian



## Inovator

Nama : Dr. Ir. Munif Ghulamahdi, MS;  
Dr. Ir. Sandra Arifin Aziz, MS;  
Prof. Dr. Ir. Abdul Karim Makarim  
Institusi : Institut Pertanian Bogor  
Alamat : Direktorat Riset & Kajian Strategis  
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5  
Kampus IPB Dramaga Bogor 16680  
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI   
KERJASAMA BISNIS     
PERINGKAT INOVASI 

# Why?